# Prof. FUAT KÖKSAL

## Personal Information

**Office Phone:** +90 354 242 1003
**Email:** fuat.koksal@bozok.edu.tr
**Other Email:** fuatkoksal@gmail.com
**Web:** https://avesis.bozok.edu.tr/fuat.koksal

**International Researcher IDs**
ScholarID: QD3WYOEAAAAJ
ORCID: 0000-0002-3436-1694
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-3828-2021
ScopusID: 24178378200
Yoksis Researcher ID: 104872

## Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (Dr), Turkey 2000 - 2004
Postgraduate, Gaziantep University, Institute Of Science, İnşaat Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1993 - 1995
Undergraduate, Gaziantep University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering (English), Turkey 1988 - 1993

## Dissertations

Doctorate, Çelik Tel Donatılı Betonların Mekanik Davranışı Ve Optimum Tasarımı, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (Dr), 2004
Postgraduate, Influence of Blast-Furnace Slag And Fly Ash on The Wetting-Drying Resistance of Concrete, Gaziantep University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1996

## Research Areas

Civil Engineering, Mechanical, Structure, Building materials, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues
Associate Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2018
Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2006 - 2012
Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006
Lecturer, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005
Research Assistant, Gaziantep University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering (English), 1993 - 1996

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Continues
Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - 2023
Vice Rector, Yozgat Bozok University, Rektörlük, 2018 - 2019
Yozgat Bozok University, 2016 - 2019
Yozgat Bozok University, 2015 - 2018
Yozgat Bozok University, 2009 - 2011
Yozgat Bozok University, 2007 - 2010
Yozgat Bozok University, 1999 - 2006

## Courses

MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ, Doctorate, 2023 - 2024
BETONUN DEFORMASYONU VE KIRILMA, Doctorate, 2020 - 2021
MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNİN KIRILMA MEKANİĞİ, Doctorate, 2019 - 2020
TEMEL MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017
YAPI MALZEMELERİ II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
YAPI HASARLARI, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
YAPI MALZEMELERİ I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
YAPI ELEMANLARI, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPI TASARIMI, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
İLERİ BETON TEKNOLOJİSİ, Postgraduate, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2007 - 2008

## Advising Theses

Köksal F., BİNA KULLANIM SINIFI VE KISA PERİYOT TASARIM SPEKTRAL İVME KATSAYISININDEPREM YÜKLERİNE ETKİSİNİN İRDELENMESİ, Postgraduate, A.AYDOĞAN(Student), 2023
Köksal F., Çelik tel narinliği ve içeriğinin beton plakların kırılma enerjisine etkisi, Postgraduate, Y.YILDIZ(Student), 2023
Köksal F., Çelik tel narinliği ve içeriğinin betonun kırılma enerjisine etkisi, Postgraduate, M.FURKAN(Student), 2023
Köksal F., Betonarme Yapılarda Bina Yükseklik ve Yerel Zemin Sınıflarına Göre Perde Oranının Belirlenmesi, Postgraduate, A.TAVŞANCIOĞLU(Student), 2023
Köksal F., Bor Atığının Harçların Sodyum Klorür Ve Sülfat Direncine Etkisi, Postgraduate, M.MUSTAFA(Student), 2023
Köksal F., Çelik tel tipi ve içeriğinin hafif betonarme kirişlerin eğilme davranışına etkisinin incelenmesi, Doctorate, H.OKAN(Student), 2022
Köksal F., Endüstriyel Atıkların Tuğla Üretiminde Geri Dönüştürülmesi, Doctorate, O.HULUSİ(Student), 2022
Özyiğit P., Köksal F., Çelik tel takviyeli hafif beton plakların mekanik davranışı, Postgraduate, Y.SOLAK(Student), 2022
Köksal F., Adıbelli H., LİF TAKVİYELİ POLİMER ATIKLARIN ÇİMENTO ESASLI KOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ, Postgraduate, M.KOYUNCU(Student), 2022
Köksal F., Farklı agregalarla üretilen çimento esaslı kompozitlerin akustik ve ısıl özelliklerinin araştırılması, Doctorate, E.TUĞÇE(Student), 2022
Köksal F., Öngerilmeli kirişlerin deplasman açısından incelenmesi, Postgraduate, E.CAN(Student), 2022
Köksal F., Atık Kömür Külü ve Cürufunun Ön Dökümlü Beton Kaplama Malzemelerinin Mekanik, Fiziksel ve Isıl Özelliklerine Etkisinin Araştırılması, Doctorate, A.MUTLU(Student), 2022
Köksal F., Bina Şantiyesinde İş Sağlığı ve Güvenliği Maliyetlerinin İncelenmesi: Aydın 1750 Kişilik Öğrenci Yurdu Şantiyesi Örneği., Postgraduate, O.KILINÇ(Student), 2022
KÖKSAL F., 2018 Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine Göre Bina Yükseklik ve Yerel Zemin Sınıflarının Deprem Yüküne

Etkisi, Postgraduate, S.ERSOY(Student), 2021
Köksal F., Bina deprem yüklerinin 2007 ve 2018 Türkiye bina deprem yönetmeliklerine göre karşılaştırılması, Postgraduate, A.FAZIL(Student), 2021
Köksal F., Radyasyon kalkanı özelliğine sahip çimento esaslı kompozit kaplama malzemesi üretimi, Doctorate, G.SAĞLAM(Student), 2021
KÖKSAL F., Yüksek sıcaklığın genleştirilmiş vermikülit kullanılarak üretilen çimento esaslı hafif harçların özelliklerine etkisi, Postgraduate, K.KILIÇ(Student), 2020
KÖKSAL F., Agrega tipinin çimento esaslı kompozitlerin radyasyon tutuculuk özelliğine etkisi, Postgraduate, A.MUTLU(Student), 2020
KÖKSAL F., Silis dumanı, çelik ve bazalt liflerin harçların mekanik özelliklerine ortak etkisi, Postgraduate, M.SAMİ(Student), 2019
KÖKSAL F., İç anadolu bölgesinde bulunan atıksu arıtma tesislerindeki yapısal hasarların araştırılması, Postgraduate, A.DURAK(Student), 2019
KÖKSAL F., Genleştirilmiş vermikülit kullanılarak üretilen köpük betonların fiziksel ve mekanik özellikleri, Postgraduate, A.CAN(Student), 2019
KÖKSAL F., Kömür külünün çimento esaslı kilit parke taşlarının bazı fiziksel ve mekanik özelliklerine etkisi, Postgraduate, O.OKUR(Student), 2019
KÖKSAL F., Yüksek sıcaklığın polimer esaslı sentetik mikro lif takviyeli harçların mekanik özelliklerine etkisi, Postgraduate, A.BİNİCİ(Student), 2019
KÖKSAL F., Polimer esaslı sentetik makro lif takviyeli betonların mekanik özellikleri, Postgraduate, C.BACANLI(Student), 2019
KÖKSAL F., Genleştirilmiş vermikülit tozu ile modifiye edilmiş çimento esaslı harçların yüksek sıcaklık dirençleri, Postgraduate, T.NAZLI(Student), 2018
KÖKSAL F., Yüksek sıcaklığın genleştirilmiş vermikulit kullanılarak üretilen hafif harçların özelliklerine etkisi, Postgraduate, S.AÇIKGÖZ(Student), 2018
KÖKSAL F., Bazalt lif içeren yüksek dayanımlı harçların yüksek sıcaklık dirençleri, Postgraduate, E.TUĞÇE(Student), 2016
KÖKSAL F., Genleştirilmiş vermikülit kullanılarak üretilen silis dumanı katkılı-çimento esaslı kompozitlerin yüksek sıcaklık dirençleri, Postgraduate, M.KAYA(Student), 2011
KÖKSAL F., Genleştirilmiş vermikülit kullanılarak üretilen çelik tel takviyeli-çimento esaslı kompozitlerin yüksek sıcaklık dirençleri, Postgraduate, M.ŞAHİN(Student), 2011
KÖKSAL F., Genleştirilmiş vermikulit içeren hafif betonların yüksek sıcaklık etkisindeki davranışı, Postgraduate, C.AKOL(Student), 2010
KÖKSAL F., Çelik tel dayanımının betonların mekanik özelliklerine etkisi, Postgraduate, Y.ŞAHİN(Student), 2007

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Effect of Natural and Artificial Silicon Additives on the Physicomechanical Performance of Dolomite-based Alkaline-Activated Mortar**
Kaya M., Köksal F., Munir M. J., Kazmi S. M. S., Gençel O., Ozbakkaloglu T.
SILICON, vol.16, no.1, pp.215-230, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Sustainable one-part alkali activated slag/fly ash Geo-SIFCOM containing recycled sands: Mechanical, flexural, durability and microstructural properties**
Bayraktar O. Y., Bozkurt T. H., Benli A., KÖKSAL F., Türkoğlu M., KAPLAN G.
Sustainable Chemistry and Pharmacy, vol.36, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Production of waste carpet fiber-reinforced concrete as sustainable material**
Idrees M., Saeed F., Farooq Z., KÖKSAL F., Shi J.
Journal of Building Engineering, vol.77, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Utilization of rock dust as cement replacement in cement composites: An alternative approach to sustainable mortar and concrete productions**
Dobiszewska M., Bagcal O., Beycioğlu A., Goulias D., KÖKSAL F., Płomiński B., Ürünveren H.

Journal of Building Engineering, vol.69, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Insulating and fire-resistant performance of slag and brick powder based one-part alkali-activated lightweight mortars**
KÖKSAL F., BAYRAKTAR O. Y., Bodur B., BENLİ A., KAPLAN G.
STRUCTURAL CONCRETE, vol.24, no.3, pp.3128-3146, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **Insulating and fire-resistance performance of calcium aluminate cement based lightweight mortars**
KÖKSAL F., COŞAR K., Dener M., Benli A., Gencel O.
Construction and Building Materials, vol.362, 2023 (SCI-Expanded)

VII. **The use of waste marble for cleaner production of structural concrete: A comprehensive experimental study**
Gencel O., Nodehi M., Yavuz Bayraktar O., KAPLAN G., Benli A., KÖKSAL F., BİLİR T., Siddique R., Ozbakkaloglu T.
Construction and Building Materials, vol.361, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **The effect of marble powder on physico-mechanical and microstructural properties of kaolin-based geopolymer pastes**
Kaya M., Köksal F., Bayram M., Nodehi M., Gencel O., Ozbakkaloglu T.
Structural Concrete, vol.1, no.1, pp.1-20, 2022 (SCI-Expanded)

IX. **The Effect of Sodium and Magnesium Sulfate on Physico-Mechanical and Microstructural Properties of Kaolin and Ceramic Powder-Based Geopolymer Mortar**
Kaya M., Köksal F., Nodehi M., Gencel O., Ozbakkaloglu T.
SUSTAINABILITY( MDPI), vol.14, no.20, pp.1-24, 2022 (SCI-Expanded)

X. **Optimization Based on Toughness and Splitting Tensile Strength of Steel-Fiber-Reinforced Concrete Incorporating Silica Fume Using Response Surface Method**
Köksal F., Beycioğlu A., Dobiszewska M.
MATERIALS, vol.15, no.6218, pp.1-14, 2022 (SCI-Expanded)

XI. **Influence of micro Fe2O3 and MgO on the physical and mechanical properties of the zeolite and kaolin based geopolymer mortar**
Kaya M., Koksal F., Gencel O., Munir M. J., Kazmi S. M. S.
Journal of Building Engineering, vol.52, 2022 (SCI-Expanded)

XII. **Effect of Steel Fibres on Flexural Toughness of Concrete and RC Beams**
KÖKSAL F., Rao K. S., BABAYEV Z., KAYA M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.47, no.4, pp.4375-4384, 2022 (SCI-Expanded)

XIII. **Fresh, flexural and mechanical performance of polyamide and polypropylene based macro-synthetic fiber-reinforced concretes**
KÖKSAL F., Bacanli C., Benli A., Gencel O.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.82, no.1, pp.93-105, 2022 (SCI-Expanded)

XIV. **Influence of Rock Dust Additives as Fine Aggregate Replacement on Properties of Cement Composites-A Review**
Dobiszewska M., Bagcal O., Beycioglu A., Goulias D., KÖKSAL F., Niedostatkiewicz M., Urunveren H.
MATERIALS, vol.15, no.8, 2022 (SCI-Expanded)

XV. **Physical and mechanical properties of C class fly ash based lightweight geopolymer mortar produced with expanded vermiculite aggregate**
Kaya M., Köksal F.
Revista De La Construccion, vol.21, no.1, pp.21-35, 2022 (SCI-Expanded)

XVI. **Hybrid effect of micro-steel and basalt fibers on physico-mechanical properties and durability of mortars with silica fume**
KÖKSAL F., Yıldırım M. S., Benli A., Gencel O.
Case Studies in Construction Materials, vol.15, 2021 (SCI-Expanded)

XVII. **Evaluation and multi-objective optimization of lightweight mortars parameters at elevated temperature via box–Behnken optimization approach**
KAYA M., YILDIRIM Z. B., KÖKSAL F., Beycioğlu A., Kasprzyk I.
Materials, vol.14, no.23, 2021 (SCI-Expanded)

XVIII. **The effects of cement type and expanded vermiculite powder on the thermo- mechanical characteristics and durability of lightweight mortars at high temperature and RSM modelling**
KÖKSAL F., Nazli T., BENLİ A., GENÇEL O., KAPLAN G.
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, vol.15, 2021 (SCI-Expanded)

XIX. **Mechanical and durability properties of steel fiber-reinforced concrete containing coarse recycled concrete aggregate**
Kaplan G., Bayraktar O. Y., Gholampour A., Gençel O., Köksal F., Ozbakkaloglu T.
Structural Concrete, vol.22, no.5, pp.2791-2812, 2021 (SCI-Expanded)

XX. **The effects of high temperature and cooling regimes on the mechanical and durability properties of basalt fiber reinforced mortars with silica fume**
KÖKSAL F., Kocabeyoglu E. T., GENÇEL O., BENLİ A.
Cement and Concrete Composites, vol.121, 2021 (SCI-Expanded)

XXI. **Influences of high temperature on mechanical properties of fly ash based geopolymer mortars reinforced with PVA fiber**
Kaya M., Köksal F.
Revista De La Construccion, vol.22, no.2, pp.393-406, 2021 (SCI-Expanded)

XXII. **Recycling bottom ash in production of eco-friendly interlocking concrete paving blocks**
KÖKSAL F., GENÇEL O., ŞAHİN Y., Okur O.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, vol.23, no.3, pp.985-1001, 2021 (SCI-Expanded)

XXIII. **Effect of cement additive on physical and mechanical properties of high calcium fly ash geopolymer mortars**
KAYA M., KÖKSAL F.
STRUCTURAL CONCRETE, vol.22, no.S1, 2021 (SCI-Expanded)

XXIV. **Influence of expanded vermiculite powder and silica fume on properties of foam concretes**
KÖKSAL F., ŞAHİN Y., GENÇEL O.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.257, 2020 (SCI-Expanded)

XXV. **Recycling zeolitic tuff and marble waste in the production of eco-friendly geopolymer concretes**
Tekin I., GENÇEL O., Gholampour A., ÖREN O. H., KÖKSAL F., Ozbakkaloglu T.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.268, 2020 (SCI-Expanded)

XXVI. **Characteristics of isolation mortars produced with expanded vermiculite and waste expanded polystyrene**
KÖKSAL F., Mutluay E., GENÇEL O.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.236, 2020 (SCI-Expanded)

XXVII. **A novel lightweight gypsum composite with diatomite and polypropylene fibers**
GENÇEL O., del Coz Diaz J. J., SÜTÇÜ M., KÖKSAL F., Alvarez Rabanal F. P., Martinez-Barrera G.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.113, pp.732-740, 2016 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Combined effect of silica fume and expanded vermiculite on properties of lightweight mortars at ambient and elevated temperatures**
KÖKSAL F., GENÇEL O., KAYA M.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.88, pp.175-187, 2015 (SCI-Expanded)

XXIX. **Combined effect of steel fibre and expanded vermiculite on properties of lightweight mortar at elevated temperatures**
Koksal F., Serrano-Lopez M. A., ŞAHİN M., Gencel O., Lopez-Colina C.
MATERIALS AND STRUCTURES, vol.48, no.7, pp.2083-2092, 2015 (SCI-Expanded)

XXX. **Properties of gypsum composites containing vermiculite and polypropylene fibers: Numerical and experimental results**
GENÇEL O., del Coz Diaz J. J., SÜTÇÜ M., KÖKSAL F., Alvarez Rabanal F. P., Martinez-Barrera G., Brostow W.
ENERGY AND BUILDINGS, vol.70, pp.135-144, 2014 (SCI-Expanded)

XXXI. **Modeling of Thermal Conductivity of Concrete with Vermiculite Using by Artificial Neural Networks Approaches**
Gencel O., Koksal F., ŞAHİN M., Durgun M. Y., Lobland H. E. H., Brostow W.

EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, vol.26, no.4, pp.360-383, 2013 (SCI-Expanded)

XXXII. **Fracture energy-based optimisation of steel fibre reinforced concretes**
KÖKSAL F., ŞAHİN Y., GENÇEL O., YİĞİT İ.
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol.107, pp.29-37, 2013 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Fuzzy Logic Model for Prediction of Properties of Fiber Reinforced Self-compacting Concrete**
GENÇEL O., Ozel C., KÖKSAL F., Martinez-Barrera G., Brostow W., Polat H.
MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, vol.19, no.2, pp.203-215, 2013 (SCI-Expanded)

XXXIV. **Estimation of fracture energy of high-strength steel fibre-reinforced concrete using rule-based Mamdani-type fuzzy inference system**
KÖKSAL F., ŞAHİN Y., Beycioglu A., Gencel O., Brostow W.
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol.19, no.4, pp.373-380, 2012 (SCI-Expanded)

XXXV. **Combined effects of fly ash and waste ferrochromium on properties of concrete**
GENÇEL O., KÖKSAL F., Ozel C., Brostow W.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.29, pp.633-640, 2012 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Durability properties of concrete reinforced with steel-polypropylene hybrid fibers**
KÖKSAL F., GENÇEL O., Unal B., DURGUN M. Y.
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol.19, no.1, pp.19-27, 2012 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Effect of high temperature on mechanical and physical properties of lightweight cement based refractory including expanded vermiculite**
Koksal F., Gencel O., Brostow W., Lobland H. E. H.
MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS, vol.16, no.1, pp.7-13, 2012 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Properties of concrete paving blocks made with waste marble**
GENÇEL O., Ozel C., KÖKSAL F., ERDOĞMUŞ E., Martinez-Barrera G., Brostow W.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.21, no.1, pp.62-70, 2012 (SCI-Expanded)

XXXIX. **The relations between mechanical strengths and abrasive wear of concrete incorporating the hematite aggregate**
GENÇEL O., Ozel C., Filiz M., KÖKSAL F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING, vol.13, no.3, pp.235-243, 2012 (SCI-Expanded)

XL. **Comparison of artificial neural networks and general linear model approaches for the analysis of abrasive wear of concrete**
GENÇEL O., KOCABAŞ F., GÖK M. S., KÖKSAL F.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.25, no.8, pp.3486-3494, 2011 (SCI-Expanded)

XLI. **The influences of matrix and steel fibre tensile strengths on the fracture energy of high-strength concrete**
ŞAHİN Y., KÖKSAL F.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.25, no.4, pp.1801-1806, 2011 (SCI-Expanded)

XLII. **Combined effect of silica fume and steel fiber on the mechanical properties of high strength concretes**
KÖKSAL F., ALTUN F., YİĞİT İ., ŞAHİN Y.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.22, no.8, pp.1874-1880, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **Çelik Lifli Betonlarda Agrega Tipinin Kırılma Enerjisine Etkisi**
Demiralp M., Beycioğlu A., Köksal F., Anadut H. O., Ürünveren H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.36, no.1, pp.207-218, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Farklı Kanca Tipine Sahip Çelik Tel Donatılı Betonlarin Özellikleri ve Optimum Tasarımı**
gündüz y., taşkan e., KÖKSAL F., ŞAHİN Y.
hazır beton, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

I. **Farklı Kanca Tipine Sahip Çelik Tel Donatılı Betonların Özellikleri ve Optimum Tasarımı**
GÜNDÜZ Y., TAŞKAN E., KÖKSAL F., ŞAHİN Y.
in: Beton 2017 Hazır Beton Kongresi Bildirileri, , Editor, Türkiye Hazır Beton Birliği, pp.51-62, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Effect of Reinforcing Index on Mechanical Properties of Steel Fibre Reinforced Concrete**
Köksal F., Kaya M., Anadut H. O.
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Turkey, 25 - 27 October 2021, pp.357

II. **Effects of Steel Fibres on Mechanical Behaviour of Lightweight Concrete under Uniaxial Compression**
Anadut H. O., Köksal F., Kocabeyoğlu E. T.
6. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Bolu, Turkey, 23 - 25 August 2021, pp.42-52

III. **Yüksek Sıcaklık Etkisindeki Bazalt Lif Takviyeli Harçların Optimum Karışım Tasarımı**
Kocabeyoğlu E. T., Köksal F., Anadut H. O.
6. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Bolu, Turkey, 23 - 25 August 2021, pp.113-123

IV. **The Effects of Aspect Ratio and Volume Fraction of Steel Fibre on Fracture Energy of Lightweight Concrete**
Anadut H. O., Köksal F.
International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, Ankara, Turkey, 7 - 09 May 2021, pp.226-236

V. **Keten Lifin Farklı Agregalarla Üretilmiş Harçların Fiziksel ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**
KOCABEYOĞLU E. T., KÖKSAL F.
7.Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Turkey, 24 - 26 January 2021, pp.61-70

VI. **Mechanical Properties of Cement Admixture Geopolymer Mortars With Fly Ash In The Effect of High Temperature**
Kaya M., Köksal F.
X. INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONGRESS OF EURASIA, Praha, Czech Republic, 6 - 09 August 2019, pp.1

VII. **Properties of Lightweight Concrete Produced By Using Expanded Vermiculite at Elevated Temperatures**
KÖKSAL F., KAYA M.
X. INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONGRESS OF EURASIA (IMCOFE), 6 - 08 August 2019

VIII. **Mechanical Properties of Cement Admixture Geopolymer Mortars With Fly Ash In The Effect of High Temperature**
KÖKSAL F., KAYA M.
X. INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONGRESS OF EURASIA (IMCOFE), 06 August 2019

IX. **Genleştirilmiş Vermikülit Kullanılarak Üretilen Hafif Harçların Yüksek Sıcaklık Etkisindeki Özellikleri**
KÖKSAL F., KAYA M., KOCABEYOĞLU E. T., TÜREYEN A. C.
VI. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu, 13 - 15 June 2019

X. **Uçucu Kül İle Üretilen Pva Lif Takviyeli Geopolimer Harçlarin Yüksek Sicaklik Etkisindeki Mekanik Özellikleri**
KÖKSAL F., KAYA M.
VI. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu, 13 - 15 June 2019

XI. **Çelik Tel Donatılı Betonlara Ait Kırılma Enerjilerinin Tepki Yüzeyi Yöntemiyle Modellenmes**
KÖKSAL F., ŞAHİN Y., ŞAHİN M.
8.Ulusal Beton Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 October 2018

XII. **Mechanical Properties and Optimum Design of Hooked-ended Steel Fiber Reinforced Concretes**
GÜNDÜZ Y., TAŞKAN E., KÖKSAL F., ŞAHİN Y.

2nd International Conference on Civil and Enviromental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017

XIII. **Some Properties of Concrete Paving Block Produced by Using Coal Waste Powder as Filler Material**
OKUR O., ŞAHİN Y., GENCEL O., KÖKSAL F.
2nd International Conference on Civil and Enviromental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017

XIV. **Farklı Kanca Tipine Sahip Çelik Tel Donatılı Betonların Özellikleri ve Optimum Tasarımı**
GÜNDÜZ Y., TAŞKAN E., KÖKSAL F., ŞAHİN Y.
Beton 2017 Hazır Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 14 April 2017, pp.51-62

XV. **Prediction of Fracture Energy of High Strength Steel Fiber Reinforced Concrete Using Artificial Neural Network**
ŞAHİN Y., KÖKSAL F.
Proceedings of 9th International Congress On Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010

XVI. **Effect of Basalt Fibre Volume Fraction On Some Mechanical Properties of High Strength Concrete**
KÖKSAL F., ŞAHİN M.
Proceedings of 9th International Congress On Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 September 2010 - 30 September 2011

XVII. **Effect of steel fibre on deformation capacity of reinforced concrete beams under bending**
BABAYEV Z., KÖKSAL F., GENÇEL O., GÖRKEM S. E., EROL H.
Scientific-Technical Progress in Construction and Architecure Conference, Baku, Azerbaijan, 16 - 17 October 2014

XVIII. **Effect of Steel Fiber Tensile Strength on Mechanical Properties of Steel Fiber Reinforced Concretes**
KÖKSAL F., ŞAHİN Y., ŞAHİN M.
Twelfth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues, Prag, Czech Republic, 31 October - 02 November 2012, pp.129-143

XIX. **Properties of Polymer Modified Cement Lightweight Mortar Prepared by Using Expanded Vermiculite**
KÖKSAL F., GENÇEL O.
ASPIC 2012 7th Asian Symposium on Polymers In Concrete, İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.465-471

XX. **Çelik Tel ve Matris Dayanımlarının Betonların Kırılma Enerjisine Ortak Etkisi**
ŞAHİN Y., KÖKSAL F.
7.Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 30 November 2007, pp.363-372

XXI. **Genleştirilmiş Vermikülit Agregası Kullanılarak Üretilen Düşük Dayanımlı Hafif Betonların Yüksek Sıcaklık Etkisindeki Davranışı**
KÖKSAL F., ŞAHİN M., KAYA M., GENÇEL O.
8.Ulusal Beton Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 October 2011, pp.517-528

XXII. **Çelik Tel Donatılı Betonlara Ait Kırılma Enerjilerinin Tepki Yüzeyi Yöntemiyle Modellenmesi**
KÖKSAL F., ŞAHİN Y., ŞAHİN M.
8.Ulusal Beton Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 October 2011, pp.401-410

XXIII. **Genleştirilmiş Vermikülit Agregası Kullanılarak Üretilen Düşük Dayanımlı Hafif Betonların Yüksek Sıcaklık Etkisindeki Davranışı**
Kaya M., Köksal F., Gençel O., Şahin M.
8.Ulusal Beton Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 October 2011, pp.517-528

XXIV. **Mechanical Behavior And Optimum Design Of SFRC Plates**
KÖKSAL F., İLKİ A., BAYRAMOV F., TAŞDEMİR M. A.
16th European Conference of Fracture (ECF16), Measuring, Monitoring, and Modeling Concrete Properties: MMMCP in Honor of Surendra P. Shah, Alexandroupoli, Greece, 3 - 07 July 2006, pp.199-205

XXV. **Yüksek Sıcaklık Etkisinin Çelik Tel Katkılı Betonların Basınç Dayanımına Etkisi**
ALTUN F., KÖKSAL F., TEKDEMİR F.
3rd International Symposium on Sustainability in Cement and Concrete, İstanbul, Turkey, 21 - 23 May 2007, pp.737-746

XXVI. **Silis Dumanı ve Çelik Tel Kullanımının Yüksek Dayanımlı Betonların Mekanik Özeliklerine Etkisi**
KÖKSAL F., YİĞİT İ., YERLİKAYA M., ŞAHİN Y.

6.Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 18 November 2005, pp.317-326

XXVII. **Beton Deneyleri İçin Bir Sehim Hızı Kontrollü Yükleme Çerçevesinin Geliştirilmesi**
Yiğit İ., Köksal F., Kılık R.
12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu - UMTS 2005, Kayseri, Turkey, 9 - 11 June 2005, pp.1-11

XXVIII. **İçerisi Beton İle Doldurulmuş Çelik Boru Yapı Elemanlarının Depreme Dayanıklılığının Araştırılması**
ADIBELLİ H., EYYUBOV C., KÖKSAL F.
Küçükçekmece ve Yakın Çevresi Teknik Kongresi, Deprem ve Planlama, Turkey, 21 October 2004

XXIX. **Deformation and Fracture of Steel Fiber Reinforced Concretes**
KÖKSAL F., İLKİ A., BAYRAMOV F., TAŞDEMİR M. A.
6th International Congress On Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 6 - 08 October 2004, pp.1004-1013

XXX. **A Method For The Analysis of Prestressed Truss Beam**
BABAYEV Z., KÖKSAL F., AGAYEV N., ASKEROV C.
6th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 6 - 08 October 2004, pp.204-209

XXXI. **Polipropilen ve Çelik Liflerin Yol Kaplama Betonların Mekanik ve Dürabilite Özeliklerine Etkisi**
ÜNAL B., KÖKSAL F., EYYUBOV C.
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 15 - 17 April 2004

XXXII. **İçerisi Beton İle Doldurulmuş Çelik Boru Yapı Elemanlarının Depreme Dayanıklılığının Araştırılması**
EYYUBOV C., ADIBELLİ H., KÖKSAL F.
Küçükçekmece ve Yakın Çevresi Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 10 October 2003, pp.501-511

XXXIII. **Polipropilen ve Çelik Liflerin Betonun Donma Çözülme ve Aşınma Dayanımına Ortak Etkisi**
ÜNAL B., KÖKSAL F., EYYUBOV C.
V. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2003, pp.345-354

XXXIV. **Çelik Tel Donatılı Beton Plakların Mekanik Davranışı ve Optimizasyonu**
KÖKSAL F., İLKİ A., BAYRAMOV F., TAŞDEMİR M. A.
XIII.Ulusal Mekanik Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 12 September 2003, pp.539-548

XXXV. **Yapı Güvenliğinin Sismik Verilere Bağlı Olarak Araştırılması**
YILMAZ C., EYYUBOV C., HAKTANIR T., KÖKSAL F., EMİNBEYLİ T., ASKEROV C.
Beşinci Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, 25 - 27 September 2002, pp.1-10

XXXVI. **Çelik Tel İçeriğinin Betonun Mekanik Özeliklerine Etkisi**
KÖKSAL F., EYYUBOV C., ÖZCAN D. M.
Beşinci Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 27 September 2002, pp.169-178

XXXVII. **Deprem Etkisinin Makrosismik Araştırmasının Bir Yöntemi**
EYYUBOV C., KÖKSAL F., MURAT İ., AYDIN G.
4th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2000, pp.1229-1238

XXXVIII. **Yerel Malzemelerden Yapılan Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Deprem Süresince Davranışı**
EYYUBOV C., KÖKSAL F., GEYBULLAYEV G., EYYUBOV İ., FATALİGEV S.
4th International Congress On Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2000, pp.1049-1059

XXXIX. **Prefabrik Karkas Binaların Deprem Süresince Davranışının İncelenmesi**
CEMAL E., GEYBULLAYEV G., KÖKSAL F., AYDIN G., YILMAZ C.
X.Mühendislik Sempozyumu İnşaat Mühendisliği 99, Isparta, Turkey, 2 - 03 June 1999, pp.233-241

XL. **Structural Damages on The Ceyhan Earthquake and Earthquake Code**
EYYUBOV C., KÖKSAL F.
International Workshop on Recent Earthquakes and Disaster Preventation Management, Ankara, Turkey, 10 - 12 March 1999, pp.229-234

XLI. **Islama Kuruma Etkisindeki Betonlarda En Uygun Uçucu Kül ve Yüksek Fırın Cürufu Oranları**
KÖKSAL F., GÜLLÜ H., GÜNER A.
IV. Ulusal Beton Kongres, İstanbul, Turkey, 30 October - 01 November 1996, pp.245-256

## Supported Projects

SERT Y., COŞAR K., KÖKSAL F., ORHAN E., ANADUT H. O., SOYKAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Stiren-Divinil Benzen Kopolimer Emdirilmiş Betonların Mekanik Özelliklerin Araştırılması Ve Kuantum Kimyasal Hesaplamalar, 2021 - 2023
KÖKSAL F., KOCABEYOĞLU ÖZYİĞİT E. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Çimento Esaslı ve Lif Takviyeli Kompozitlerin Akustik ve Isıl Özelliklerinin Araştırılması, 2020 - 2022
KÖKSAL F., SAĞLAM ÇİTOĞLU G., Project Supported by Higher Education Institutions, Radyasyon Tutucu Özelliğine Sahip Çimento Esaslı Kompozit Malzeme Üretimi, 2020 - 2021
KÖKSAL F., ANADUT H. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik Tellerin Hafif Betonarme Kirişlerin Sünekliğine Etkisi, 2019 - 2021
KÖKSAL F., MUTLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Agrega Tipinin Çimento Esaslı Kompozitlerin Radyasyon Tutuculuk Özelliğine Etkisi, 2019 - 2020
KÖKSAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Genleştirilmiş vermikülit Tozu İle Modifiye Edilmiş Çimento Esaslı Harçların Yüksek Sıcaklık Dirençleri, 2017 - 2019
KÖKSAL F., ŞAHİN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Genleştirilmiş vermikülit Kullanılarak Köpük Beton Üretimi, 2016 - 2019
KÖKSAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Granüle Yüksek Fırın Cürufunun Köpük Beton Özelliklerine Etkisi, 2017 - 2018
KÖKSAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, HAFİF AGREGALI POLİMER BETONLARIN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2015

## Activities in Scientific Journals

Frontiers in Built Environment, Editor, 2022 - Continues

## Metrics

Publication: 86
Citation (WoS): 1198
Citation (Scopus): 1557
H-Index (WoS): 15
H-Index (Scopus): 16